

# Bauteilspezifikation

## Zweck

Die Bauteilspezifikation bildet die Grundlage für die Produkterstellung und muss daher alle Angaben und technischen Anforderungen enthalten, die für die Herstellung nach den Anforderungen der relevanten technischen Spezifikationen und den Wünschen des Kunden erforderlich sind. Sie kann, je nach [Deklarationsverfahren](#), entweder vom Hersteller oder vom Auftraggeber erstellt werden und ist in Art und Umfang vergleichbar mit einem Lasten- bzw. Pflichtenheft.

## Umfang

Die Bauteilspezifikation beinhaltet Angaben zu folgenden Punkten:

- **Ausführungsunterlagen gemäß Eurocodes und EN 1090-ff**
  - Ausführungsklasse
  - Vorbereitungsgrade für den Oberflächenschutz (falls erforderlich)
  - Zusatzangaben und Auswahlmöglichkeiten nach EN 1090-ff
  - Toleranzklassen
  - Eventuell höhere Abnahmekriterien für Schweißnähte
- **Leistungsbeschreibung**
  - Termine
  - Vorgaben zu Form, Funktion, Nutzung
  - sonstige vertragliche und technische Bedingungen

Der Hersteller muss (anhand von Prüf- und Überwachungsdokumenten) belegen können, dass die hergestellten Bauteile mit der Spezifikation übereinstimmen. Deshalb ist es z.B. auch erforderlich bei Bestellung von Rohmaterialien und Halbzeugen die erforderlichen Prüfzeugnisse (meist 3.1) direkt mit zu bestellen.

## Dokumentation

Es gibt keine festgelegte Form für das Aussehen einer Bauteilspezifikation. Im einfachsten Fall kann dies eine Fertigungszeichnung mit den relevanten technischen Informationen sein, oder auch die technische Auftragsbeschreibung.

Da die Bauteilspezifikation die Grundlage für der Erstellung der Leistungserklärung und der CE-Kennzeichnung bildet, ist es jedoch sinnvoll die relevanten Daten dafür im Formblatt [FB 72-3 "Bauteilspezifikation"](#) zusammenzufassen.

Nachfolgende zusammengestellte Fragen zu Verantwortlichkeiten bei der Erstellung der Bauteilspezifikation und der Erfüllung wesentlicher Anforderungen können dabei als Hilfe zur Überprüfung der Vollständigkeit vorliegender Angaben genutzt werden.

1. Wurde eine Vertragsprüfung durchgeführt? (z.B. nach eingeführtem Qualitätssicherungssystem)
2. Wer ist für die Erstellung der Bauteilspezifikation verantwortlich?
  - den Auftraggeber (PPCS)

- Sie als Hersteller (MPCS)
- 3. Liegen Angaben des Auftraggebers zu den Tragfähigkeitsmerkmalen vor? Im Einzelnen:
  - Tragfähigkeit
  - Ermüdungsfestigkeit
  - Feuerwiderstand
- 4. Liegen Anforderungen des Auftraggeber an weitere Herstellmerkmale vor? Im Einzelnen:
  - Bemessungsgrundlagen (Eurocodes oder andere) ● Ausführungsklasse
  - Schweißqualität
  - Formgenauigkeit (Toleranzklassen); sonstige Toleranzangaben
  - Oberflächeneigenschaften
  - sonstige Herstellmerkmale
- 5. Steht die Ausführungsklasse (EXC) fest und ist herstellerseitig die entsprechende Qualifikation (Zertifizierung) vorhanden?
- 6. Wird die statische Bemessung in Herstellerverantwortung (MPCS) durch einen externen Dritten (z.B. Ingenieurbüro) erstellt?  
wenn ja, liegen für diesen Dienstleister Qualifikationsnachweise vor?
- 7. Erfolgt die statische Bemessung nach Eurocodes?
- 8. Erfolgt die statische Bemessung nach anderen, vom Auftraggeber festgelegten Vorgaben?.
- 9. Entspricht die gewählte Art der Bemessung voraussichtlich den gesetzlichen Bestimmungen im Verwenderland der Bauteile?
- 10. Stehen die Konstruktionsmaterialien für das Bauteil fest?
- 11. Sind alle Bauteilquerschnitte definiert? (Profile, Blechdicken etc.)
- 12. Entsprechen die festgelegten Konstruktionsmaterialien den maßgebenden Abschnitten aus DIN EN 1090-2 bzw. -3?
- 13. Entsprechen die festgelegten Konstruktionsmaterialien den Anforderungen an die Festigkeitseigenschaften des Bauteils einschließlich der Ermüdungsfestigkeit?
- 14. Entsprechen die festgelegten Konstruktionsmaterialien für Stahlbauteile den Anforderungen an die Schweißeignung?
- 15. Entsprechen die festgelegten Konstruktionsmaterialien für Stahlbauteile den Anforderungen an die Bruchzähigkeit? (Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy)
- 16. Liegen die Maßangaben herstellgerecht und komplett vor und gibt es vollständige Angaben zu Toleranzen für Maße und Form?
- 17. Entsprechen die festgelegten Konstruktionsmaterialien und die vorgesehene Herstellung den Anforderungen hinsichtlich des Feuerwiderstands? (z.B. durch Brandschutzbeschichtung o.Ä.)
- 18. Entspricht die vorgesehene Herstellung den Anforderungen hinsichtlich der Dauerhaftigkeit? (z.B. durch Beschichtung in Übereinstimmung mit den Anforderungen des Auftraggebers an die Oberflächenbeschaffenheit)
- 19. Ist festgelegt, ob für die Ausführungsklasse EXC2 eine Qualitätsdokumentation erforderlich ist?
- 20. Ist festgelegt, ob ein Qualitätsmanagementplan erforderlich ist?

[Info, 1090-1](#)

From:  
<https://www.test-it.gdl-solutions.de/> -

Permanent link:  
<https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.php/infos:bauteilspezifikation?rev=1418147663>

Last update: **2025/08/28 12:40**

